

DIKTAFON ENTERPRISE

OPIS IN KRATKA NAVODILA

Verzija 060123

1. Direktorijaska struktura

Pod inštalacijskim direktorijem se nahajajo naslednji poddirektoriji:

- **bin**, programi ter skripte
- **database**, prazna predloga podatkovne baze
- **design**, zvočne datoteke, predloge in nastavitve
- **log**, dnevniki
- **outbox**, posnete zvočne datoteke

2. Programa

Celotno funkcijo Diktafon opravljata dva programa: http.exe ter manager.exe.

Program http skrbi za en GSM modul in eno zvočno kartico. Sprejme dohodni klic, predvaja uvodno najavo, po želji posname sporočilo in odpošlje SMS. Prav tako skrbi za obdelavo dohodnih SMS. GSM modul je vezan na serijska vrata, njegov avdio vhod / izhod pa na avdio izhod / vhod zvočne kartice. Trenutno trajanje posnetka ni omejeno. Program vodi dnevnik v poddirektoriju log v obliki Hyyymmdd.log.

Program manager skrbi za distribucijo posnetih datotek v izbrani elektronski predal. V primeru, da elektronski predal ni določen, se prvih 6x poizkuša na 6 minut, nato 18x vsake pol ure ter nato vsake pol dneva. Program skrbi tudi za avtomatsko čiščenje zastarelih posnetkov ter dnevnikov v outbox in log poddirektoriju. Trenutna starost datotek je omejena na 60 dni. Prav tako dnevno pošlje statusno elektronsko sporočilo na izbran predal. Program vodi dnevnik v poddirektoriju log v obliki Myymmdd.log

Skript run.sh na poddirektoriju bin omogoča zagon obeh programov hkrati.

3. Dohodni klic ter poslani SMS

Ob dohodnem klicu so glede na prisoten CLIP na razpolago štiri možnosti:

CLIP	Najava	Snemanje	Opomba
Ni prisoten	hidden.wav	Ne	Opozorilo, ne deluje brez CLIP
Neznan	first.wav	Da	Navodilo, nato SMS
Znan, brez e-maila	else.wav	Da	Opozorilo, da ni e-maila
Znan, tudi e-mail	peng.wav	Da	Samo pisk

Vse zvočne datoteke se nahajajo na poddirektoriju design in jih je seveda možno nadomestiti z novimi, ki pa naj imajo funkcijsko potrebno vsebino.

Vsebina poslanega SMS se nahaja v datoteki sms.txt, tudi na poddirektoriju design. Vsebino datoteke je možno poljubno spreminjati, vendar naj ne vsebuje posebnih znakov (zlasti ne CTRL/Z, CR ali LF), sporočilo pa ne sme biti daljše od največje dolžine SMS.

4. Sprejeti SMS

Program http sprejema SMS in na podlagi ključne besede omogoča naslednje funkcije:

Ključ	Primer	Funkcija
brez	a@abc.si	Nastavitev predala, možnost pošiljanja kadarkoli, tudi pred prvim klicem. Za izbris, prazen SMS. Plus lahko nadomesti afno.
MAIL	MAIL a+abc.si	Glej zgoraj
CODE	CODE 16	Metoda kodiranja: 1 – wav 22kHz 8, 16, 32, 64, 128 – MP3 z izbranimi kbps Privzeta vrednost 16

Ključna beseda mora biti prva beseda v sporočilu. Od ostalega sporočila mora biti ločena z razmakom. Velike / male črke niso pomembne. Če ključna beseda ni prisotna, se tekst smatra kot naslov predala.

5. Baza

Uporabljena je freeware SQL podatkovna baza Firebird (bivši Borland Interbase), ki naj bi imela visoko stopnjo zanesljivosti ter transakcijski model dostopa.

Sama baza se imenuje DIKTAFON.FDB in se nahaja na inštalacijskem direktoriju Firebird baze (tipično /opt/firebird). Program manager ob zagonu preveri njeno eksistenco, in če temu ni tako, jo skreira iz prazne baze EMPTY.FDB na poddirektoriju database.

Vsebuje tri tabele: CLIP, EVENT ter TODO.

Tabela CLIP vsebuje podatke o posameznem uporabniku: telefonsko številko, datum prvega ter poslednjega klica, število klicev, število in skupno trajanje posnetkov, število poslanih sporočil, način kodiranja ipd.

Tabela EVENT vsebuje podatke o posameznem dogodku: kdo in kdaj je klical ter status posnetka.

Tabelo TODO uporablja program manager, kjer ima vpisane podatke o še ne odposlanih posnetih sporočilih.

6. Odprto in todos

1. PHP skripti za administriranje ter monitiranje s pomočjo brkljalnika.
2. Inicializacijska datoteka .xml za parametre.
3. Postaviti arhitekturo za večlinijski sistem.
4. V EVENT dodati sprejete SMS.
5. Izboljšati parsanje sprejetih SMS.
6. Izboljšati metodo pošiljanja e-mail.
7. Izboljšaj SMS @/+.
8. Zdi se da se pojavljajo neki žužeki.